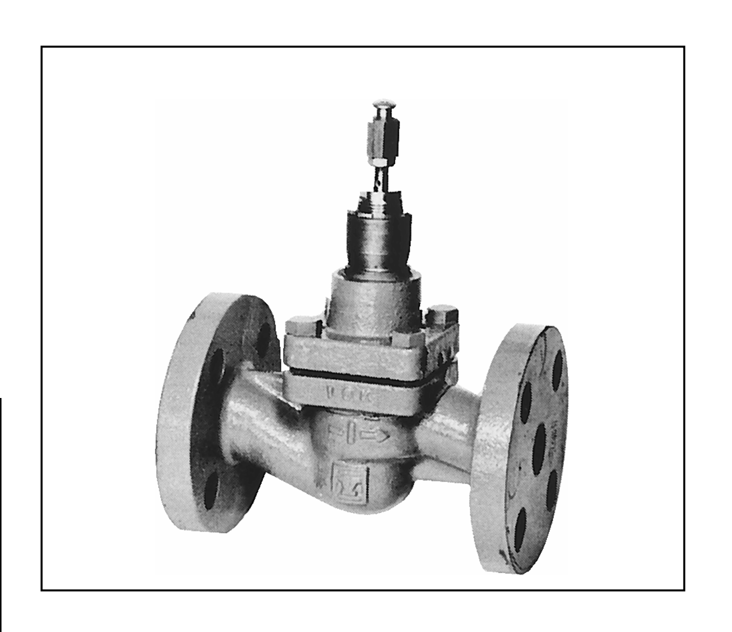
# 单座二通阀(JIS 10K)

# V5063A

## ■ 概 要

V5063A 是法兰连接型的单座二通阀。该阀门由铸铁制成，带有法兰端连接。尺寸在 DN15～DN80(1/2～3B)之间。V5063A 与执行器(MY3000)、高扭矩式执行器(MY9400)或气动式阀门执行器(MP912/MP953)组合，可用于控制非腐蚀性的冷热水、蒸汽。



## ■ 规 格

<table>
<tr><th>项目</th><th colspan="5">规格</th></tr>
<tr><td>样式</td><td colspan="5">单座二通阀、法兰连接型</td></tr>
<tr><td>额定关断差压</td><td colspan="5">参照表1以及图1～3</td></tr>
<tr><td>主要部分材料</td><td colspan="5">主体：铸铁(FC200)<br>阀塞、阀座：不锈钢(SCS13)<br>阀杆：不锈钢(SUS304)<br>填料、垫圈：无石棉</td></tr>
<tr><td>主体额定压力</td><td colspan="5">1MPa</td></tr>
<tr><td>允许流体温度</td><td colspan="5">0～200˚C *</td></tr>
<tr><td>配管连接</td><td colspan="5">JIS10K法兰、全平面(FF)</td></tr>
<tr><td>流量特性</td><td colspan="5">等百分比</td></tr>
<tr><td>阀塞样式</td><td colspan="5">柱塞形[DN15(1/2B)型、DN25(1B)型]<br>V形柱塞[DN40型~DN80型(1 1/2~3B)]</td></tr>
<tr><td>可用来组合的执行器</td><td colspan="5">执行器 ································ MY3000<br>(使用阀联动装置Q455)<br>高扭矩式执行器 ··················· MY9400<br>(使用连接支架组件QMY9400A)<br>气动式阀门执行器 ··············· MP912,<br>MP953(127mm(5"))</td></tr>
<tr><td rowspan="4">标准更换型零件(另购)</td><td>名称</td><td>型号</td><td>适用阀门尺寸DN (in.)</td><td colspan="2">备考</td></tr>
<tr><td>阀杆按钮</td><td>228895</td><td>15～80<br>(1/2～3)</td><td colspan="2">M8×1螺丝<br>(1mm端子间距)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">填料</td><td>83164120<br>-001</td><td>15～40<br>(1/2～1 1/2)</td><td>ϕ8mm<br>轴型</td><td rowspan="2">2片<br>1套</td></tr>
<tr><td>83164120<br>-002</td><td>50～80<br>(2～3)</td><td>ϕ10mm<br>轴型</td></tr>
<tr><td>订购规格</td><td colspan="5">(1) 阀门型号<br>(2) 执行器、联动装置(在需要的情况下)</td></tr>
</table>

* 由于传热影响等原因，可能出现组合在一起的执行器无法满足流体规格的情况。请同时参照将要使用的执行器的说明书。

<table>
<tr><th>型 号</th><th>阀门尺寸DN × 端口尺寸(in.)</th><th>额定扬程(mm)</th><th>流量系数(Cv)</th><th>质量(kg)</th></tr>
<tr><td>V5063A6003</td><td>15 × 6<br>(1/2×1/8)</td><td rowspan="12">19</td><td>0.6</td><td>3.4</td></tr>
<tr><td>V5063A6011</td><td>15 × 8<br>(1/2×1/4)</td><td>1.0</td><td>3.3</td></tr>
<tr><td>V5063A6029</td><td>15 × 10<br>(1/2×3/8)</td><td>2.5</td><td>3.4</td></tr>
<tr><td>V5063A6037</td><td>15 × 15<br>(1/2×1/2)</td><td>4.0</td><td>3.3</td></tr>
<tr><td>V5063A6045</td><td>25 × 20<br>(1×3/4)</td><td>6.3</td><td>6.8</td></tr>
<tr><td>V5063A6052</td><td>25 × 25<br>(1×1)</td><td>11</td><td>6.6</td></tr>
<tr><td>V5063A6060</td><td>40 × 32<br>(1 1/2×1 1/4)</td><td>17</td><td>10.3</td></tr>
<tr><td>V5063A6078</td><td>40 × 40<br>(1 1/2×1 1/2)</td><td>25</td><td>10.5</td></tr>
<tr><td>V5063A6086</td><td>50 × 50<br>(2×2)</td><td>44</td><td>15.2</td></tr>
<tr><td>V5063A6094</td><td>65 × 65<br>(2 1/2×2 1/2)</td><td>68</td><td>20.4</td></tr>
<tr><td>V5063A6102</td><td>80 × 80<br>(3×3)</td><td>99</td><td>27.8</td></tr>
</table>

表 1　额定关断差压[kPa]－在与电动执行器组合的情况下

| 阀门 | | 执行器及联动装置 | | |
|---|---|---|---|---|
| 阀门尺寸 DN × 端口尺寸 (in.) | Cv | 执行器 *MY3000 Q455C | Q455F | MY9400 QMY9400A |
| 15×6(1/2×1/8) | 0.6 | 980 | 980 | 980 |
| 15×8(1/2×1/4) | 1.0 | 980 | 980 | 980 |
| 15×10(1/2×3/8) | 2.5 | 980 | 980 | 980 |
| 15×15(1/2×1/2) | 4.0 | 980 | 980 | 980 |
| 25×20(1×3/4) | 6.3 | 980 | 980 | 980 |
| 25×25(1×1) | 11 | 980 | 539 | 980 |
| 40×32(1 1/2×1 1/4) | 17 | 470 | 225 | 902 |
| 40×40(1 1/2×1 1/2) | 25 | 470 | 225 | 902 |
| 50×50(2×2) | 44 | 314 | 137 | 578 |
| 65×65(2 1/2×2 1/2) | 68 | 186 | 88 | 353 |
| 80×80(3×3) | 99 | 127 | 58 | 235 |

*　关于选定执行器和阀门联动装置的适当组合，请参照 Q455 的说明书。

## 安全注意事项

使用前请仔细阅读说明书，并在此基础上正确地使用本产品。
阅读后，请务必将本说明书保管在可随时查阅的地方。

## 使用上的限制和注意事项

本产品用于普通的空调控制。请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。另外，当用于洁净室、动物棚舍等对可靠性、控制精度有特别要求的用途时，请咨询本公司的销售人员。
对由于用户使用不当造成的后果，本公司概不负责。敬请谅解！

### ⚠ 警 告

- 本产品的某些型号，其质量超过**18kg**。
  移动或搬运本产品时，如果在使用搬运工具或者至少两人协同搬运的情况下，请务必充分小心。
  否则将会导致产品脱落，从而造成产品破损。

### ⚠ 注 意

- 请在规格栏所记载的使用条件（温度、湿度、振动、冲击、安装方向和空气环境等）范围内使用本产品。
  否则，将会导致火灾或设备故障。
- 请在规格栏所规定的额定范围内使用本产品。否则，将导致设备故障。
- 请在寿命范围内使用本产品。在自控时，请注意不要让本产品工作次数过多。
  超过寿命范围持续使用的话，可能导致产品故障。
- 为了安全起见，安装配线工作必须由具备自控工程及电气工程等方面专业知识的技术人员来进行。
- 请按照正确的安装方位对本产品进行配管，请勿将本产品过度拧紧或固定在不当的位置。
  否则，将会导致阀体损伤。
- 在完成管道安装之后，请确认管道的连接部分无泄漏。
  如果没有进行正确的配管操作，将会导致流体泄漏。
- 配管时，请勿使异物残留在管道内。此外，在配管之后请对管道进行冲洗，以清除异物。
  如果有异物进入到管道内，将导致故障。
- 请勿让流体冻结。否则会损伤阀体，导致泄漏。

## ⚠ 注 意


• 在全平面法兰的情况下，请使用全密封垫。
否则，将导致机器损伤或泄漏。


• 在将本产品用于高温水时，请勿在没有准备的情况下触摸。
由于阀体温度变高，将会导致烫伤。


• 请勿拆卸本产品。否则，将会导致故障或触电。

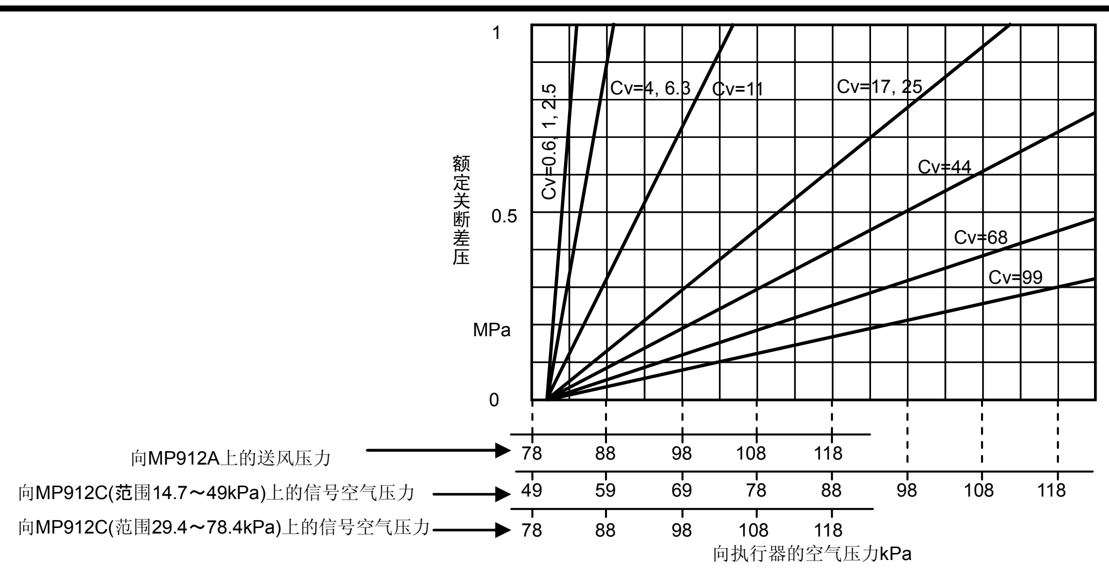



**图 1　额定关断差压-与 MP912A、C 组合的情况下**

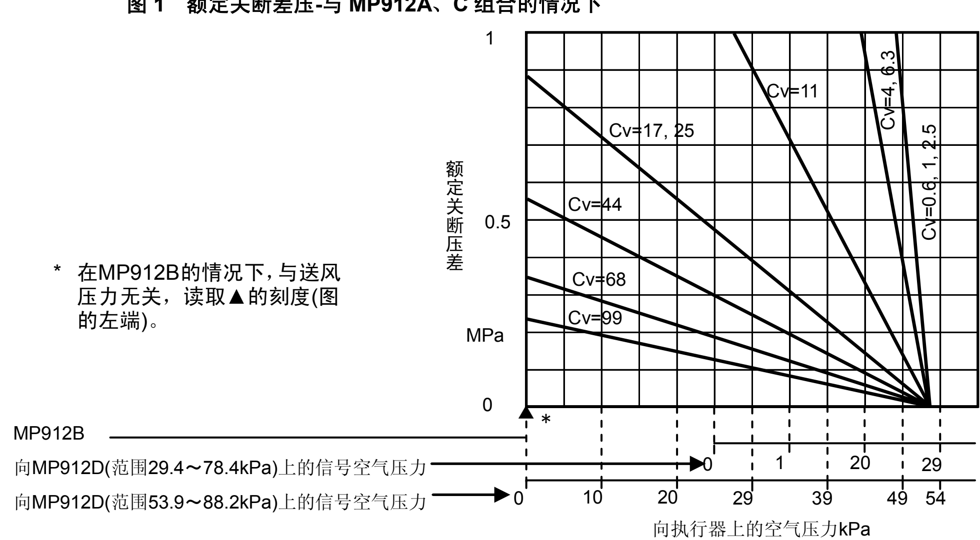



**图 2　额定关断差压-与 MP912B、D 组合的情况下**

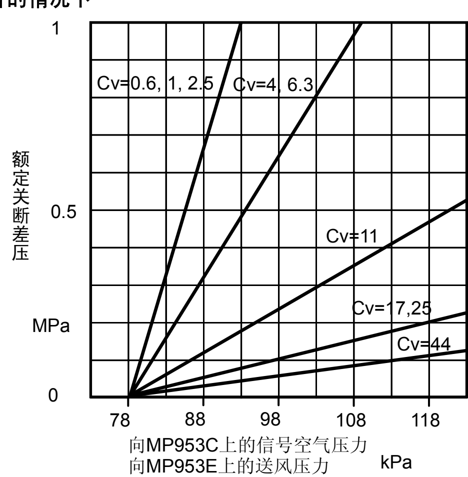
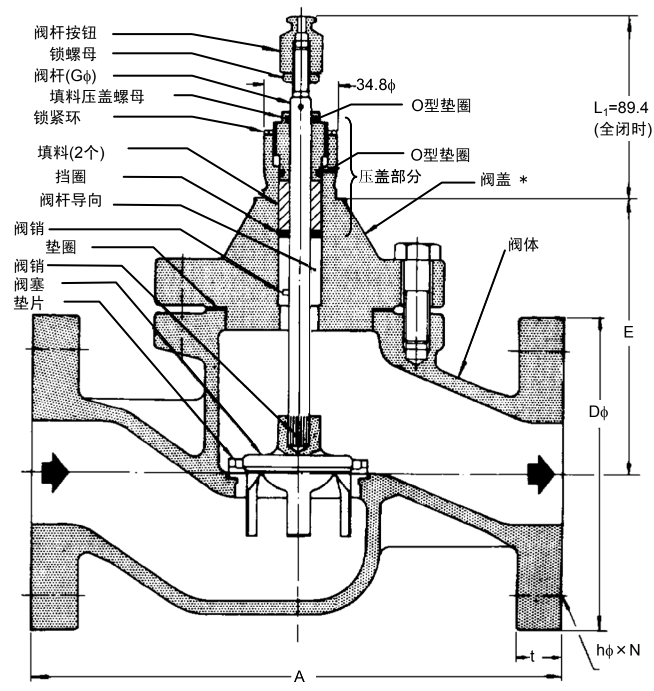



**图3　额定关断差压-与MP953C、E(127mm(5"))组合的情况下**




＊ 在阀门尺寸为DN15(1/2B)时，阀盖与阀体使用螺纹连接方式。

**图 4　外形尺寸(mm)**

**表 2 外形尺寸**

| 阀门尺寸 DN (in.) | 15 (1/2) | 25 (1) | 40 (1 1/2) | 50 (2) | 65 (2 1/2) | 80 (3) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A (mm) | 120 | 184 | 222 | 254 | 276 | 298 |
| E (mm) | 82 | 81 | 103 | 126 | 176 | 180 |
| Dϕ (mm) | 95 | 125 | 140 | 155 | 175 | 185 |
| t (mm) | 16 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 |
| hϕ (mm) | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| N (mm) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Gϕ (mm) | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |

## ■ 配管时的注意事项

(1) 请勿在可能发生水锤现象(water hammer)的配管或在配管内容易积存残渣的位置进行安装。

(2) 请预留出足够的空间以进行保养检修。另外，请在阀门周围预留出足够空间，以确保能够进行执行器的安装拆卸、填料的更换等。有关进行执行器的拆卸所需要的最小空间，请参照图5的A～E各分图。如果不得不安装在天花板上的话，请在阀门的周围50cm之内预留出检修口。此外，请在阀门的下面安装接水盘。

(3) 请在本产品上安装旁通配管，在流入侧、流出侧以及旁通侧各安装一个闸阀。此外，还应在流入侧安装一个过滤器。

(4) 为防止阀杆的损伤、变形，在阀门出厂时请在阀杆上安装保护管套。直到马上对执行器和阀门进行安装之前，再将保护管套拆掉。

(5) 请按照阀体上横向印有的箭头方向来设定流体的流向。

(6) 请勿将执行器安装在低于阀门的方位。

(7) 将其与执行器或高扭矩式执行器组合的情况下， 请将电机轴按照水平方向进行安装。

## ■ 与执行器的组合

(1) 与执行器进行组合时，请参照阀门联动装置Q455的说明书。

(2) 与高扭矩式执行器MY9400进行组合时，将拧在阀杆上端的阀杆按钮拆下， 用连接支架组件QMY9400A进行安装。请按照MY940X的说明书进行。

(3) 与气动式执行器进行组合时，可直接将执行器安装到阀门上。关于拧在阀杆上端的阀杆按钮，在出厂前被安装在所规定的位置上。在阀杆按钮出现错位的情况下，将锁螺母松几扣后，再次调整阀杆按钮的安装位置，使其达到图4中L1的高度。相关的安装方法，请参照各执行器的说明书。

## ■ 保　养

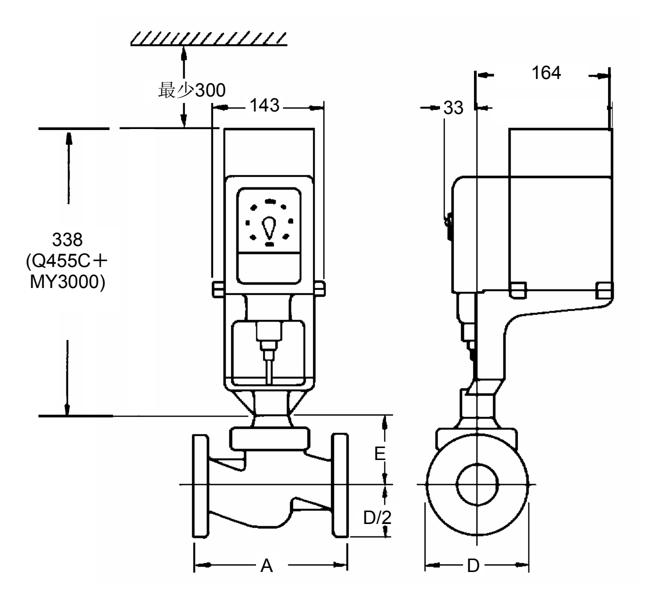
**⚠　注 意**



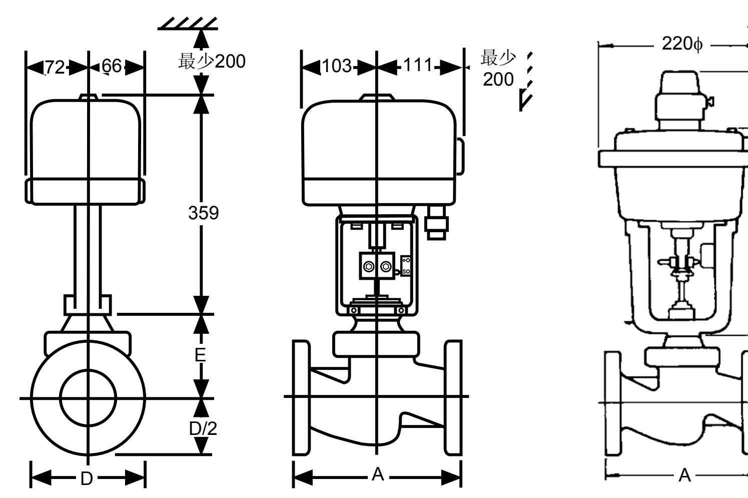
**● 将本产品用于高温水、蒸汽时，请勿在没有准备的情况下触摸阀体。**
**由于温度变高，将会导致烫伤。**

请以大约每 3 个月 1 次的频度，对阀门外部是否有流体泄漏进行目视检查。拧紧填料压盖螺母，以防止压盖部分发生泄漏。如果紧固操作不起作用的话，请更换新填料。

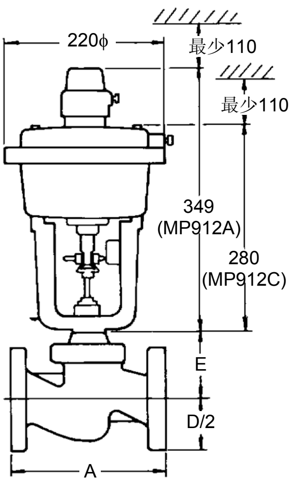
此外，关于执行器，请参照各个产品的说明书。



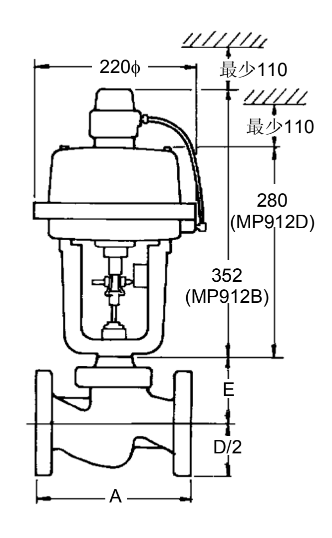

A. MY3000/Q455C/V5063A



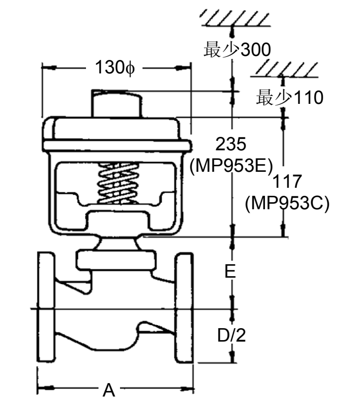

B. MY9400/QMY9400A/V5063A




C. MP912A, C/V5063A




D. MP912B, D/V5063A




E. MP953C, E (127mm(5"))/V5063A

| 阀门尺寸<br>DN (in.) | 15<br>(1/2) | 25<br>(1) | 40<br>(1 1/2) | 50<br>(2) | 65<br>(2 1/2) | 80<br>(3) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A(mm) | 120 | 184 | 222 | 254 | 276 | 298 |
| E(mm) | 82 | 81 | 103 | 126 | 176 | 180 |
| Dϕ(mm) | 95 | 125 | 140 | 155 | 175 | 185 |

**图 5　与各种执行器的安装尺寸(mm)**






株式会社 山武
楼宇系统公司

http://cn.yamatake.com/

Rev. 20.0 Jan. 2008 AI-4002C (W03)
(J: AI-4002 Rev. 20.0)